miline FTL10

LED-Multifunktionsuhr
LED Multifunction Clock

- *o* Punktmatrixanzeige mit leuchtstarken weißen LEDs
- *o* Stand-alone Quarzuhrbetrieb
- *o* IR-Fernbedienung
- *o* Funk-Multifunktionssensor für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und DCF77 ("Funkuhr")

- *o dot matrix display with white highly luminous LEDs*
- *o stand-alone quartz clock operation*
- *o IR remote control*
- *o radio-multifunction sensor for temperature, humidity and DCF77 ("radio controlled clock")*

Allgemeines

"miline FTL10"-Anzeigen mit 120 mm Ziffernhöhe und weißen LEDs sind für den Einsatz im Innen- und Semi-Outdoor-Bereich konzipiert. Uhrzeit und Datum (auf Quarzbasis) werden in der Standardausführung abwechselnd in einem einstellbaren Intervall von 1 bis 30 Sekunden dargestellt.

Optional kann das Standardmodell zu einer Multifunktionsanzeige aufgerüstet werden. Über einen externen Funk-Sensor "MFS10" stehen DCF77 Funkuhr, Temperaturfühler und Luftfeuchtigkeitssensor zur Verfügung.

Durch die eingesetzte LED Punktmatrix-Technologie sowie die automatische Leuchtstärkenregulierung an die Umgebungshelligkeit wird eine hervorragende Ablesbarkeit bis zu einem Winkel von ±60° erzielt.

Eine vertikal einstellbare Wandhalterung auf der Rückseite des eloxierten Aluminiumprofilgehäuses ermöglicht sowohl Wand- als auch Deckenbefestigung.

Die eingesetzte Batterie sorgt bei Stromausfall für einen internen Zeit- und Datumserhalt über ca. 10 Jahre. Einstellungen an der Anzeige können bequem und mühelos über die mitgelieferte Fernbedienung vorgenommen werden.

Durch das zeitlose Design, die flache und robuste Bauweise sowie die leuchtstarken LEDs sind diese Displays speziell als Informationsanzeigen u. a. für Großraumbüros, Industriebetriebe und öffentliche Einrichtungen geeignet.

Mit dieser selbst entwickelten LED Punktmatrix-Anzeige bietet microSYST ein qualitativ hochwertiges Produkt zu einem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis.

General

"miline FTL10" displays with 120 mm character height and white LEDs are designed for application in indoor and semi-outdoor areas. Time and date (on quartz basis) are displayed in the basic version in an adjustable intervall from 1 to 30 seconds.

Optionally, the standard model can be rigged up to a multifunctional display. DCF77 radio controlled clock, temperature and humidity sensor are available via an external radio sensor "MFS10".

Thanks to the LED dot matrix technology as well as the automatic luminosity adaption an excellent readability up to an angle of ±60° is achieved.

A vertically adjustable wall holder strap on the backside of the anodised aluminium housing offers both wall and ceiling mounting.

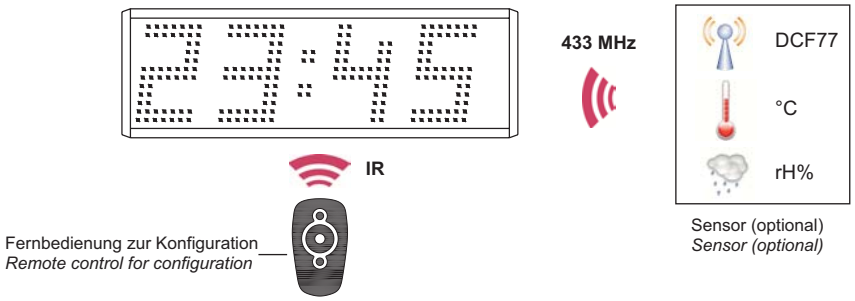
An inserted battery enables internal time and date preservation for approximately 10 years at power outage. General settings of the display can be made easily and effortlessly via an included remote control.

Due to the timeless design, a flat and robust construction as well as highly luminous LEDs these displays specially suit as information applications, for example open-plan offices, industrial companies and public institutions.

With this internally developed LED dot matrix display microSYST offers a high quality product at very favourable conditions.

Anwendungsbeispiel

Application Example



microSYST Systemelectronic GmbH • Zur Centralwerkstätte 10 • D-92637 Weiden • Tel. +49 961 39166-0 • Fax +49 961 39166-10 • info@microsyst.de
www.microsyst.de

Metrix Electronics Ltd Tel: +44 (0)845 034 3234 Email: sales@metrix-electronics.com

miline FTL10

LED-Multifunktionsuhr
LED Multifunction Clock

Technische Information

Gesamtspezifikation

Displayart:	LED Punktmatrix
Anwendungsbereich:	Innen- und Semi-Outdoor (ohne direkte Sonneneinstrahlung)
Abstrahlwinkel:	±60°
Ziffernhöhe:	120 mm
Leseentfernung:	bis ca. 50 m
Leuchtfarbe:	weiß
Lichtstärke:	> 2.000 cd/m²
Helligkeitsanpassung:	automatisch; Maximalwert manuell einstellbar
Ansicht:	einseitig
Anzeige:	Uhrzeit: Stunden + Minuten; Datum: Tag + Monat; mit optionalem Multifunktionssensor: Temperatur: -40...+60 °C; Luftfeuchtigkeit: h 1...99 %
Uhr-Genauigkeit:	±1 Minute / Jahr bei 0...+40 °C Umgebungstemperatur; DCF77-genau ("Funkuhr") über optionalen Multifunktionssensor
Schnittstellen:	IR-Schnittstelle; 433 MHz-Funk--Schnittstelle (6 Kanäle)
Betriebsspannung:	15...40 VDC; 230 VAC über externes Steckernetzteil
Leistungsaufnahme:	ca. 10 W
Gehäuse:	modernes eloxiertes Aluminiumprofil-gehäuse
Gehäusegrößen:	siehe unten
Gehäusefarbe:	schwarz
Montageart:	Wand- oder Deckenmontage; Neigung einstellbar
Schutzart:	IP54
Betriebstemperatur:	-20...+60 °C
Lagertemperatur:	-25...+70 °C
Lieferumfang:	LED-Anzeige, IR-Fernbedienung inkl. Batterien AAAA, Steckernetzteil, Haltewinkel
Zubehör:	Multifunktionssensor "MFS10" (siehe Seite 27)

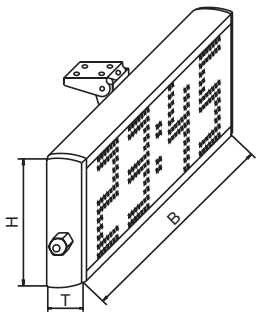
Technical Data

General Specification

Display type:	*LED dot matrix*
Application range:	*indoor and semi-outdoor (without direct solar radiation)*
Angle of radiation:	*±60°*
Character height:	*120 mm*
Reading distance:	*up to approx. 50 m*
Display colour:	*white*
Light intensity:	*> 2.000 cd/sqm*
Brightness control:	*automatically; maximum value manually adjustable*
View:	*single-sided*
Display:	*time: hours + minutes; date: day + month; with optional multifunction sensor: temperature: -40 to +60 °C; humidity: h 1 to 99 %*
Clock preciseness:	*±1 min. / year from 0 to +40 °C ambient temperature; DCF77-exact ("radio controlled clock") via optional multifunction sensor*
Interfaces:	*IR interface; 433 MHz radio interface (6 channels)*
Operating voltage:	*15 to 40 VDC; 230 VAC via external power supply plug*
Power consumption:	*approx. 10 W*
Housing:	*modern anodised aluminium housing*
Housing dimensions:	*see below*
Housing colour:	*black*
Mounting:	*wall or ceiling mounting; inclination adjustable*
Protection:	*IP54*
Operating temperature:	*-20 to +60 °C*
Storage temperature:	*-25 to +70 °C*
Scope of delivery:	*LED display, IR remote control incl. batteries AAAA, power supply plug, angle bracket*
Equipment:	*multifunction sensor "MFS10" (see page 27)*

Abmessungen

Housing Dimensions



B	H	T
mm	mm	mm
467	152	45

Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche. Bitte fragen Sie bei uns an!

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "miline FTL10". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage www.microsyst.de herunterladen.

Technische Änderungen vorbehalten!

We fulfil customer-specific requirements as well. Please send us your inquiry!

If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "miline FTL10". The user's manual can also be downloaded from our website at www.microsyst.de.

Subject to change without notice!

microSYST Systemelectronic GmbH • Zur Centralwerkstätte 10 • D-92637 Weiden • Tel. +49 961 39166-0 • Fax +49 961 39166-10 • info@microsyst.de
www.microsyst.de

Metrix Electronics Ltd Tel: +44 (0)845 034 3234 Email: sales@metrix-electronics.com

MFS10

Multifunktionssensor
Multifunction sensor

Technische Information

Gesamtspezifikation

Schnittstelle:	433 MHz-Funk-Schnittstelle (6 Kanäle)
Sensoren:	Temperatursensor; Luftfeuchtigkeitssensor
Antenne:	DCF77-Empfang ("Funkuhr")
Funktionen:	Temperaturmessung; Luftfeuchtigkeitsmessung; 2 x pro Tag DCF77-Empfang; Kommunikation zu "miline FTL10" über Funk (433 MHz)
Anzahl koppelbarer Anzeigen pro Multifunktionssensor (Parallelbetrieb):	10 Stück
Anzahl koppelbarer Multifunktionssensoren pro Anzeige (Parallelbetrieb):	2 Stück
Reichweite:	max. 50 m, je nach Raumbeschaffenheit
Betriebsspannung:	3 VDC (über 2 x Batterien AA)
Gehäuse:	Kunststoff
Gehäusegrößen:	siehe unten
Gehäusefarbe:	grau
Montageart:	Wand- oder Deckenmontage
Schutzart:	IP65
Betriebstemperatur:	-40...+60 °C
Lagertemperatur:	-40...+60 °C
Lieferumfang:	Multifunktionssensor inkl. 2 x Batterien AA

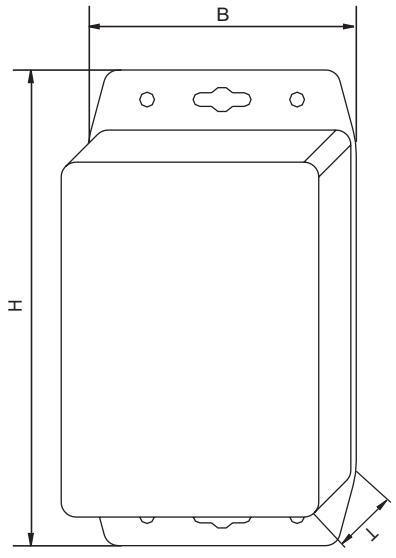
Technical Data

General Specification

Interface:	*433 MHz radio interface (6 channels)*
Sensors:	*temperature sensor; humidity sensor*
Aerial:	*DCF77-reception ("radio controlled clock")*
Features:	*temperature measurement; humidity measurement; 2 x a day DCF77-reception; communication to "miline FTL10" via radio (433 MHz)*
Number of coupleable displays per multifunction sensor (parallel operation):	*10 pieces*
Number of coupleable multifunction sensors per display (parallel operation):	*2 pieces*
Range:	*max. 50 m, depending on ambient conditions*
Operating voltage:	*3 VDC (via 2 x batteries AA)*
Housing:	*plastic*
Housing dimensions:	*see below*
Housing colour:	*grey*
Mounting:	*wall or ceiling mounting*
Protection:	*IP65*
Operating temperature:	*-40 to +60 °C*
Storage temperature:	*-40 to +60 °C*
Scope of delivery:	*multifunction sensor incl. 2 x batteries AA*

Abmessungen

Housing Dimensions



B	H	T
mm	mm	mm
91	161	37,5

Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche. Bitte fragen Sie bei uns an!

Für weitere Informationen zu diesem Produkt, stehen wir Ihnen gerne unter +49 961 39166-0 telefonisch oder per E-Mail an die info@microsyst.de zur Verfügung. Besuchen Sie uns auch auf unserer Homepage www.microsyst.de.

We fulfil customer-specific requirements as well. Please send us your inquiry!

If you require further information about this product please feel free to contact us by phone +49 961 39166-0 or e-mail info@microsyst.de. We also look forward to welcome you on our website www.microsyst.de.

Technische Änderungen vorbehalten!

Subject to change without notice!

microSYST Systemelectronic GmbH • Zur Centralwerkstätte 10 • D-92637 Weiden • Tel. +49 961 39166-0 • Fax +49 961 39166-10 • info@microsyst.de
www.microsyst.de